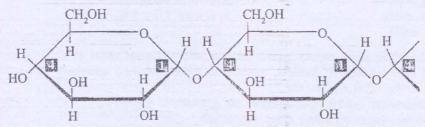
මු ලංකා විශාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්**ලී ලංකාා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව**ා විභාග දෙපාර්තමේන<sub>්තුව</sub> ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව அல்லலைப் பாடகைத் நணைகளம் இலங்கைப் இலங்கையூறிறாடுக்கத் திணைக்கள்றாட்கைத் திலை கேள்ம் இலங்கைப் பாட்கைத் Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Palicent of Examinations, Sri Lanka Department குல் இது இது திருந்திர் (இயிக்கிற பிருந்திர்)ப் பரிட்சை, 2013 ஓகஸ்ற் புதிய பாடத்திர் டம் கல்லிப் பொதுத் தராகரப் பத்திர(உயர் தர்)ப் பரிட்சை, 2013 ஓகஸ்ற் புதிய பாடத்திர் டம் New ஆரிக்கும் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013 පැය දෙකයි ජීව විදාහට இரண்டு மணித்தியா லம் உயிரியல் Two hours Biology

ರಿಅಕ್ಕಡೆ:

- \* සියලු ම පුශ්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- \* උත්තර පනුයේ තියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- \* උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙත් කියවා පිළිපදිත්ත.
- \* 1 සිට 50 කෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් තිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝණ්ගෙන එය උත්තර පතුයේ පසුපස දක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොද දක්වන්න.
- 1. පොලිසැකරයිඩ අණුවක කොටසක වාුනය රූපසටහනේ දක්වා ඇත. මෙහි මොනොසැකරයිඩ අණු එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇත්තේ කුමන බන්ධන වර්ගයකින් ද?



- (1) පෙප්ටයිඩ බන්ධන
- . (2) හයිඩුජන් බන්ධන
- (3) ඩයිසල්ලශීඩ බන්ධන
- (4) ගලයිකොසිඩික බන්ධන

- (5) අයතික බන්ධත
- 2. පහත සඳහන් කව්රක් ශාකවල පමණක් දක්නට ලැබේ ද?
  - (1) 80 S රයිබොසෝම

- (2) අන්නඃප්ලාස්මීය ජාලිකාව
- (3) ප්ලාස්මිඩ

(4) ග්ලයොක්සිසෝම

- (5) ගොල්ගි සංකිර්ණය
- 3. ශ්ලූකෝස්වල සෛලීය ස්වායු ස්වසනයේදී නිපදවෙන ATP වලින් දළ වශයෙන් කවර පුකිශනයක් ඉලෙක්වෙුර්න පරිවහන ු පද්ධතිය මහිත් නිපදවේ ද?
  - (1) 63%
- (2) 58%
- (3) 89%
- (4) 11%
- (5) 79%

- ග්ලයිකොලිසිය අම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදී ද?
  - (1) ATP නිපද වේ.

(2) ATP හාවිත වේ.

(3) NADH, නිපද වේ.

- (4) CO, මුක්ත වේ.
- (5) සයිටොසොලයේදී සිදු වේ.
- 5. මොලස්කා වංශයේ මෙන් ම ප්ලැටිහෙල්මින්නේස් වංශයේ ද දකිය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන වාුහ ද?
  - (1) ගැංග්ලියp, ජලක්ලෝම, වූෂකර
  - (2) ස්තායු රජ්ජු, බහිස්සුාව් පුණාල, ගුදය
  - (3) ස්තායු වලය, අක්ෂි ලප, ශ්ලේෂ්මල ගුත්ථි
  - (4) රසායන පුතිගුාහක, ගුාහිකා, වෘක්කිකා
  - (5) තුලාකොෂ්ඨ, අංකුශ, පුජනතේන්දිය පුණාල
- 6. අවලතාපී සතුන් සහිත පෘෂ්ඨවංශී වර්ගවල ආවේණික ලක්ෂණ පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) අවලතාඅී සතුන් සහික සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග ජලාබුජ සතුන් සහිත ය.
  - (2) අණ්ඩජලාබුජ සතුන් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග අවලතාපී සතුන් සහිත ය.
  - (3) තිමීලන පටල දරන සතුන් සහිත සියඑම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග අවලකාපි සතුන් සහිත ය.
  - (4) අවලතාපී සතුත් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග කපාල ස්තායු යුගල් 12ක් දරත සතුත් යහිත ය.
  - (5) අභාන්තර සංසේවනය දක්වන සතුන් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වුර්ග අවලතාපි සතුන් සහිත ය.

7. ආකියා අධිරාජධානියේ සාමාර්කයෝ (1) පෙප්ටිඩොගලයි<sub>කැන්</sub> රහිත සෛල බින්නි දරනි. (2) සර්වභූතස්ථ දෙන (3) එක් වර්ගයකිට අයත් RNA පොලිමරේස් පමණක් දරහි: (4) බොහෝ පුතිජීවකවලට සංවේදී වෙති. (5) ශාද කය නොවූ ලිපිඩ අඩංගු සෛල පටල දරකි. 8. රොඩො වංශයේ පාමාජිකයන් පිළිබඳ පහත පදහන් කවරක් නිවැරදි ද? (1) ඒකඅෙසලීය හෝ බහුසෛලීය හෝ වේ. (?) ක්ලෝරොෆිල, කැරොටින සහ සැන්තොෆිල දරයි. (3) පුජනක සෛලවල කශිකා නොමැක. (4) සෛඅ බිත්තිවල සෙලියුලෝස් හා පෙක්ටිත් ඇත. (5) මැතිටෝල් සංචිත ආහාරයක් වේ. 09. මිනිසාගේ පතන සඳහන් කුමන එන්සයිමය මහින් ඉටුකරන කාර්යය වෙනත් ඒන්සයිමයක් මහින් ආදේශ කළ නොහැකි ද? (3) කයිමොටුප්සින් (1) ඩයිපෙප්ටයිඩේස් (2) වුප්සින් (4) කාබොක්සිපෙප්ටයිඩේස් (5) මෝල්ටේස් 10. මෙම පුශ්තය පහත සඳහන් සතුන්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති මත පදනම් වේ. c. Ichthyophis d. කැරපොත්තා e. බූවල්ලා a. කැස්බෑවා b. හම්බෙල්ලා g. Nereis f. මතුළුවා විවෘත සංසරණ පද්ධතියක් ඇත්තේ ඉහත සදහන් කුමන සත්ත්වයන්ට ද? (1) a, c සහ g ට පමණි. (2) a සහ c ට පමණි. (4) b, d, e සහ f ට පමණි. (3) b සහ eට පමණි. (5) d සහ f ට පමණි. 11. මිනියාගේ S∱ ගැටය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදී වන්නේ කුමක් ද? (1) එය දකුණු හෘත් කර්ණිකාවේ බිත්තියේ, අන්තර්තෘත්කර්ණික ආවාරයට ආසත්තව පිහිටයි. (2) පර්තීන්ජේ තත්තු එයින් ආරම්භ වේ. (3) හෘදුයේ ගතිකරයෙන් ලැබෙන ආවේග මහින් එය උත්තේජනය වේ. (4) හෘත් ස්එන්දනය සඳහා උත්තේජය එයින් ආරම්භ වේ. (5) එය ස්නායූ පටකයෙන් සමන්විත ය. 12. ශාකවල ප්ලෝයම පටකයෙහි පරිවහනය නොවන්නේ පහත ඒවා අකුරෙන් කවරක් ද? (2) ෆොස්ෆේට් අයුත (1) පොටැසියම් අයන (4) නයිටේට් අයන (3) විටමින (5) පැලෑටිනාශක 13. ප්ලාස්තුවක ඇති දුාවණයක බහා ඇති කැරට් පෙතිවල පටක මහින් ක්ලෝරයිඩ් අයන අවශෝෂණය කිරීමේ වේගය කෙරෙහි වීවිධ සාධක බලපාත අයුරු පහත දී ඇති පුස්තාරවලින් දක්වේ. ක්ලෝරයිඩ් ක්ලෝරයිඩ් ක්ලෝරශීඩ් අයන අයන අයන අවශෝෂණ අවශෝෂණ අවශෝෂණ වේගය වේගය වේගය ක්ලෝරයිඩ් අයන සාන්දුණය ග්ලුකෝස් සාත්දුණය 0, සාන්දුණය . (c) (b) (a) කැරට් පටක මහින් ක්ලොරයිඩ් අයන අවශෝෂණය කිරීම සඳහා සකිුය පරිවහනය දායක වේ යන උපකල්පනය සනාථ කිරීමට ඉතත සඳහන් කවර පුස්තාර/පුස්තාරයක් උපකාරී වේ ද? (3) a හා c පඹණි. (2) b හා c පමණි. (1) a po b පමණි. (5) c පමණි. (4) a, b හා c 14. නයිටුජනීය බහිස්සුාවයේ අන්ත ඵල පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ විෂ අඩු ම නයිටුජනීය බහිස්පුාවී දුවාය යූරියා ය. (2) යුර්යාවල අධික දුාවානාව නිසා එය බහිස්සුාවය කිරීමට අධික ජල පුමාණයක් අවශා ය. (3) යූර්යා බහිස්සුාවය කිරීම නිසා දේහයෙන් සිදු වන කාබන් හානිය අධික ය. (4) ජලජ පක්ෂීන්ගේ පුධාන නයිටුජනීය බහිස්සුාවී ඵලය යුරික් අම්ලය ය. (5) කියටීන් යනු ක්ෂීරපායින්ගේ නයිටුජනීය බහිස්සුාවී එලයකි.

- 15. කිසියම් පුද්ගලයකුගේ මූතුවල පුෝටීත ඇත්නම් ඔහුගේ පහත සදහන් කුමන වාුුහයට හානි වී තිබිය හැකි ද?
  - (1) බෝමත් පුාවරය

- (2) අව්දුර සංවලිත තාලිකාව
- (3) හෙත්ලේ පුඩුවේ අවරෝහණ බාහුව
- (4) හෙත්ලේ පුඩුවේ ආරෝහණ බාහුව

- (5) ඉවිණිකාට
- 16. මිනිසාගේ කංකාල පේශි සංකෝචනය පිළිබඳ පහත සදහන් පුකාශ අතුරෙන් **වැරදි** වනුයේ කුමක් ද?
  - (1) එය ආරම්භ වීම සඳහා වාලක ස්තායු උත්තේජනයක් අතාාවශා ය.
  - (2) මයොසින් හිස් සහ ඇක්ටින් බන්ධන ස්ථාන අතර හරස් සේතු සැදේ.
  - (3) ඇක්විත් සූතිකා කෙටි වේ.
  - (4) I-පටි කෙටි වේ.
  - (5) තරස් සේතු සෑදීම සඳහා කැල්සියම් අයන අතාවශා වේ.
- 17. මිනිස් ශුෝණිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) ශුෝණිය යනු නිකාස්ථිය, අනුනිකාස්ථිය සහ අනිශ්චිත අස්ථි භාවීමෙන් නැතෙන බේසමක හැඩය ගත් වනුවයකි.
  - (2) ශුෝණියේ විශාල ම අස්ථිය ජඝන ඵලකාස්ථියයි.
  - (3) ශුෝණිකෝටරය යනු ශුෝණියේ ඇති ගැඹුරු පාර්ශ්වික අවපාතයකි.
  - (4) අප වාඩි වී සිටින විට දේහ බර වැඩි පුමාණයක් දරා ගත්තේ යුතිකාස්ථියයි.
  - (5) පිරිමි ශුෝණියට සාපේක්ෂව ස්තී ශුෝණිය වඩාත් තොගැඹුරු සහ රවුම් වේ.
- 18. ස්නායු පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) සියඑම බහුසෛලීය සතුන් ස්නායු පද්ධතියක් දරයි.
  - (2) මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතියේ කෘතාමය ඒකකය නියුරෝනයයි.
  - (3) පුතානනුවේගී ස්තායු පද්ධතිය පුද්ගලයෙකු හදිසි අවස්ථාවක් සඳහා සූදනම් කරයි.
  - (4) මිනිසාගේ වාලක නියුරෝනයක අකුිය විභවය 40 mV පමණ වේ
  - (5) අක්යනයක විෂ්කම්භය වැඩිවන විට ආවේග සත්නයන වේගය වැඩිවේ.
- 19. තියුරෝනයක කිුියා විභවය පිළිබඳ පහත සදහත් පුකාශ අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) එය අක්සත පටලයේ ධුැවීයතාවේ අනිතා පුතිවර්තනයකි.
  - (2) එය ඇති කිරීම සඳහා දේහලිය උත්තේජයක් අවශා ය.
  - (3) එහි විධුැවනය සිදුවනුයේ Na<sup>+</sup> ඇතුළට ගමන් කිරීම නිසා ය.
  - (4) එය සම්පූර්ණවීම සඳහා Na<sup>+</sup> K<sup>+</sup>පොම්පය අතාාවශා තොවේ.
  - (5) එය ස්වයංපුචාරණය වේ.
- 20. මිතිසාගේ සමස්ථිතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) සමස්ථිතිය යනු තියන අභාන්තර පරිසරයක් පවත්වා ගැනීමයි.
  - (2) එය සෘණ පුතිපෝෂී යන්නුණ හරහා සිදුවේ.
  - (3) රුට්ර යුරියා මට්ටම සමස්ථිතික ලෙස යාමනය වේ.
  - (4) සමස්ථිතියේදී අක්මාව වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටුකරයි.
  - (5) සමස්ථිතික යන්නුණ පුධාන වශයෙන් අනිච්ඡානුග ය.
- 21. මිතිස් මොළයේ කොටස් කිහිපයක් සහ ඒවායේ කෘතාායන් පහත දී ඇත. එම මොළයේ කොටස කෘතාාය සංකලන අතුරෙන් **වැරදි වන්නේ කුමක් ද**?
  - (1) හයිපොතැලමස කුසගින්න යාමනය කිරීම
  - (2) සුෂුම්තා ශීර්ෂකය හෘත් ස්එත්දත වේගය යාමනය කිරීම
  - (3) අනුමස්තිෂ්කය ඉරියව්ව යාමනය කිරීම
  - (4) ශංඛක ඛණ්ඩිකාව කථනය යාමනය කිරීම
  - (5) තැලමස
- සංවේදී තොරතුරු සමාකලනය කිරීම
- 22. මානව ක්ෂීරණය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදී වනුයේ කුමක් ද?
  - (1) ක්ෂීරණය යනු ක්ෂීර ගුන්ථීවලින් කිරී නිපදවා නිදහස් කිරීමයි.
  - (2) කිරි පිටකිරීමේ පුතීකය සඳහා ඔක්සිටෝසින් දයක වේ.
  - (3) කිරි නිපදවීම පුොජෙස්ටරෝන් මහින් මැඩ පැවැත්වේ.
  - (4) කිරි තිපදවීම පවත්වා ගැනීම සඳහා ළදරුවා කිරි උරාබීම අනාාවශා වේ.
  - (5) මානව කලලබන්ධ ලැක්ටෝජන් මහින් කිරි නිපදවීම වැඩි කෙරේ.
- 23. පුරුෂ පුජනක පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) ඉන්හිබින් LH සුාවය වීම නිශේධනය කරයි.
  - (2) ශුකුංණු ගබඩා කරනු ලබන පුධාන ස්ථානය ශුකු නාලයයි.
  - (3) ශුකුාණු අධිසකීයකරණය වනුයේ අපිවෘෂණයේදී ය.
  - (4) ශුකු කරලයේ වැඩි පුමාණයක් නිපදවනුයේ පුරස්ථ ගුන්ථිය මහිනි.
  - (5) ශුකු ආශයිකා පුාවය පුොස්ටග්ලැන්ඩ්ත්වල පොහොසත් පුහවයකි.

12	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			TILII 2013/09/3
2	<ol> <li>මානව ප්‍රජනනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකා (1) ශුතාංණුවල අහුදේහ ප්‍රතිතියාව අරිය (2) විම්බයේ බාහික ප්‍රතිතියාව බනුශුකුාං (3) විම්බ මෝවනයේ ඉතිරිය ප්‍රතිය ප්‍රතිය (3) විම්බ මෝවනයේ ප්‍රතිය ප්‍ය ප්‍රතිය ප්‍රතිය ප්‍ය ප්‍ය ප්‍ය ප්‍ය ප්‍ය ප්‍ය ප්‍ය ප්‍</li></ol>	(25)()(3	191970- 1919 MARIN	
1.	(4) ඩිම්බ මෝවනයෙන් පසු පැය 48ක් අ	)න් පුාර අතුළත	ථමක අණඩ සෛලයක් නිදහස් කෙ සංජෝවනය පිළුදිය ලකු ය	<b>წ</b> .
120	( ) අංශයෝදහටය යෞවනොදයෙන් පසුව	) අාරම්	හ වේ.	
123	. ආවෘතබීජකශාකවල ඌනන විභාජනය සිදුවෑ (i) පරාග මාතෘ සෛල සෑදීමේදී ය.		.) කලල කෝෂය සැදීමේදී ය.	*
-	(3) මහාබීජාණුධානිය සෑදීමේදී ය.	(4	·) මහාබීජාණුමාතෘ සෛලය සෑදීමේ	දී ය.
26	(5) පරාග නාලයේ නාාෂ්ටි සැදීමේදී ය.			
20	. Selaginella වල ඌතන විහාජනය සිදුවන්නේ (1) බීජාණු සැදීමේදී ය.		) ජත්මාණුශාකය සෑදීමේදී ය.	
	(3) ජන්මාණු සෑදීමේදී ය. (5) කලලය සෑදීමේදී ය.	(4)	) බීජාණුශාකය සෑදීමේදී ය.	
27.	Nephrolepis වල පහත සඳහන් කවර ලක්ෂණ	ත්යන් ම <u>ැ</u>	Bri Acs Pagangtum SP -	
	( ) වෙරදවා ව්යාධ්වාධ වූ සිනාල පදධනය?	ක් තිබීම	මත් වස Fogonatum වලින් වෙත් ෑ	කර ගත හැකි ද?
	<ul><li>(2) විෂමබීජාණුකතාව තොතිබීම</li><li>(3) ජීවත වකුයේ පරම්පරා ප්‍රතාභවර්තතය</li></ul>	26 R.36	9	2
	(4) සංසේවනය සඳහා බාහිර ජලය අවශා	වීම		ments from the state of
	(5) පෝෂණීය ව ස්වාධීන බීජාණු ශාකයක	ත් තිබීම		
28.	ම්යන්ගේ ලෝමවල අළු වර්ණය (G) කළු වර්ද මහින් නිර්ණය වේ. එම ජානයේ පුමුබ ඇලීලය ලෝම සහින මියෙක් සහ කළු ලෝම සහි අදු 3 : කළු 3 : ඇළි 2 වුගේ නම් පෙමුම්යාස		පුමුබ ය. වර්ණය පුකාශවීම ඇලීල රණය පුකාශ කරන අතර නිලීන ඇරි අභිජනනය කළ විට ලැබෙන පුජනී	ීලය (c) ඇළි බව දක්වයි. අඑ
	අළු 3 : කළු 3: ඇළි 2 වූයේ නම් දෙමවිසිය~ (1) GGCc × ggCC	7 88	<sup>ත්ලා</sup> ණුද්රිශ වනුයේ පහත සඳහන් ඒ	වායින් කුමක් ද?
	(4) GgCC × ggCc		GGCC × ggCc GgCc × ggCc	(3) GGCc × ggCc
29.	A රුධිර ගණය ඇති පුරුෂයෙක් B රුධිර ගණ O වේ. එම ස්තියගේ සර්වසම නිවුන් සොයුරිය දරුවන්ට තිබිය හැකි රුධිර ගණ වනුයේ	ය ඇති ය AB	ස්තිුයක සමහ විවාහ විය. ඔවුන්ගේ රුධිර ගණය සහිත පුරුෂයෙකු සම	පුථම දරුවාගේ රුධිර ගණය මහ විවාහ වූ අතර ඔවුන්ගේ
	(1) B 出为 AB 古® 器。 (4) A, B 出为 AB 古® 器。		A සහ B පමණි. A, B, AB සහ O ය.	(3) A සහ AB පමණි.
30.	නියුක්ලියොටයිඩ 8000 ක් අඩංගු DNA අණුව නියුක්ලියොටයිඩ සංඛ්‍යාව			
	(1) 1600 岛. (2) 2000 岛.	(3)	2400 කි. (4) 3200 කි.	(5) 1000 කි.
31.	පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ශාකවල ජාන ඉංජි (1) පැළෑටිනාශකවලට පුතිරෝධී ශාක නිපද් (2) නයිටුජන් තිර කිරීමට හැකි ශාක නිපද් (3) කෘමිනාශක පුෝටීන් අඩංගු ශාක නිපද් (4) වයිරස් රෝගවලට පුතිරෝධී ශාක නිපද් (5) පෝෂණ දුවා බහුල ශාක නිපදවීම.	දවීම. වීම. වීම.	ශිල්පයේ දනට ඇති භාවිතයක් <b>නො</b> ව	වන්නේ,
2.	නුදුරු අනාගතයේදී නෂ්ට වීමට වඩාත් ම ඉඩ	ඇත්තේ	පහත සඳහන් සතුන් අතුරෙන් කමන	ර ජනා ද?
	(1) දර කැස්බෑවා (2) ආසියානු අලියා	(3)	යෝධ ඉබ්බා ් (4) ලාම්පු බෙල්ල	) (5) කැහිබෙල්ලා
3.	පහත සදහත් ජීවී කාණ්ඩ අතුරෙන් පුථමයෙන් (1) කේතුධර ශාක	ම ගොදි	ධිබීම දක්නට ලැබුනේ කුමන ජීවී ක	ාණ්ඩය ද?
	(4) ආවෘතබීජක ශාක	(2)	කෘමීන් මකුළුවන්	(3) උහයජීවීන්
4.	ශී ලංකාවේ පරිසරය සුරුකීමට වඩයක් ම			
	ු ලංකාවේ පරිසරය සුරැකීමට වඩාත් ම දයක ව (I) ජාතික පාරිසරික පනත	(2) t	න් පහත සඳහන් පනත් හා සම්මුකි සතුන් සහ තුරුලතා ආරක්ෂණ පනා	අතුරෙන් කවරක් ද?
	(3) CITES	(4)	රැම්සා සම්මුතිය -	CONTRACTOR AND A SECOND
	(5) ජෛවවිවිධත්ව සම්මුතිය			*

ලි ලංකා විතාත දෙපාර්තුමේන්තුව ලී ලංකා විතාත දෙපාර්තුමේන් <mark>ලි ලංකා විතාන දෙපාර්තුවේන්තුව</mark> ා විතාත දෙපාර්තුමේන්තුව ලී ලංකා විතාන දෙපාර්තුමේන්තුව දිහත්තයට පුරුදුක්ව දිහුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණුණ					
අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු සබබාට பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரிட்சை, 2013 ඉසබාරු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013	புகிய பாடத்திட்டம்				
ජීව විදහාව II உயிரியல் II Biology II	<mark>ខាយ  ខាយ</mark> ម្រាស់ ស្រាស់ ខាស់ ខាស់ ខាស់ ខាស់ ខាស់ ខាស់ ខាស់ ខ				

		-	
විභාග අංකය	:		 

#### උපදෙස් :

- 🗱 මෙම පුශ්ත පතුය පිටු 10 කින් සහ පුශ්ත 10 කින් සමත්විත වේ.
- \* මෙම පුශ්න පනුය A සහ B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමින කාලය **පැය තුනකි**.

### A කොටස - වනුහගත රචනා (පිටු අංක 02- 09)

- # පුශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- \* ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

## B කොටස - රචනා (පිටු අංක 10)

- \* පුශ්ත **ගතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදයි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්ත පතුයට නියමිත කාලය අවසත් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩිත් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්ත පතුයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙත් පිටතට ගෙත යාමට ඔබට අවසර ඇත.

#### පරීක්ෂකගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුශ්න අංකය	ලැබු ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
10(5)	5	
77 20 75.22	6	
В	7	
	8	126-426-4
	9	
	10	
එකතුව		
දතිශතය		

අවසාන ලකුණු
ඉලක්කමෙන්
අකුරෙන්
සංකේත අංක
උත්තර පනු පරීක්ෂක
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ 1.
2.

# A කොටස - ව්යුත්ගත රචනා

සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 10 කි.) මේ තී්රයේ කිසිවක් නොලියන්න

	PRO IN	411	(Om Om Gusta atom States Capa ger and It any	
	(A)		පහත දක්වා ඇති වගුවෙහි X තීරුවෙහි නයිටුජනීය සංයෝගවල ස්වාහාවික වියෝජනය හා වකුීකරණය සඳහා ඉවහල් වන පුධාන ජෛවරසායනික කියාවලි පහ ද, Y තීරුවෙහි ඒ එක එකක් සඳහා අදුළ ජෛවරසායනික පරිවර්තනය බැගින් ද, Z තීරුවෙහි එම එක් එක් පරිවර්තනයට හේතුකාරක ක්ෂුදුජීවියෙකු බැගින් ද සඳහන් කරන්න.	-1-1
			X Z	
		(a) .		
		(b).		
		(c).		
		(d).		
		(e)		
			ශාක සාමානායෙන් පසෙන් නයිටුජන් ලබාගන්නේ කවර රසායනික ස්වරූපයකින් ද?	
		``		
		(iii)	මිනිසාට නයිටුජන් සපයන පුධාන සංයෝගය කුමක් ද?	
		(/		
			Pall and Down A Down A column 19	
	(B)	(i)	ස්වාහාවික ජලාශවලට අපජලය විශාල පුමාණයක් මුදුහැරීමේ අභිතකර බලපෑම් මොනවා ද?	
		(ii)	බොහෝ කාර්මික අපජලය පිරියම් මධාස්ථාන ඒ සඳහා පුාථමික පිරියම් අදියර හා ද්විතීයික පිරියම් අදියර යනුවෙන් අදියර <b>දෙකක්</b> භාවිත කරයි.	
			(a) පුාථමික පිරියම් අදියරේදී සිදුවන්නේ කුමක් ද?	
				1 30
			(b) ද්විතීයික පිරියම් අදියර සදහා සාමානායෙන් හාවිත කරනු ලබන කුම <b>දෙක</b> නම් කරන්න.	
-			(0) දවත්යක් පිරිසම අදසිර සිද්යා සිංච්චෙන් සිට	
-				
-				
-			(c) ද්විතීයික පිරියම් අදියරේ පුධාන කාර්යය කුමක් ද?	
		(iii	) සමහර කාර්මික අපජලය පිරියම් මධාෘස්ථාන නිර්වායු රොන්බොර ජීර්ණ පද්ධතියක් හාවිත කීරයි මෙවැනි පද්ධතියක ඇති අමතර පුයෝජන <b>දෙකක්</b> සදහන් කරන්න.	
1				
1				

	-
(iv) සන අපදුවා කළමනාකරණය සඳහා දනව භාවිත කරනු ලබන පුධාන ශිල්ප කුම <b>තුන</b> නම් කරන්න.	මේ තිරය ආයිවක්
	<u>නොලියන්</u>
**************************************	
(C) (i) මිනිස් සිරුරට වාාධිජනක ක්ෂුදුජීවීන් ඇතුළු විය හැකි පුධාන පුවේශ මාර්ග මොනවා ද?	
(ii) මිනිස් සිරුරේ දක්නට ලැබෙන විශිෂ්ට නොවන පුධාන ආරක්ෂක යන්නුණ <b>හතර</b> නම් කරන්න.	
(iii) මිතිසාගේ ආසාදන රෝග ඇතිවීම වාාාධිජනකයන්ගේ ආකුමණතාවය සහ ධුලකජනකතාව මත රඳ පවතී.	4.5
(a) ආකුමණතාව යනු කුමක් ද?	
(b) ආකුමණතාව සඳහා දයක වන එන්සයිම <b>දෙකක්</b> නම් කර ඒ එක එකෙහි කාර්යභාරය සඳහන් කරන්න.	
එන්සයිමය කාර්යභාරය	
(c) බහිෂ්ධූලක හා අන්තශ්ධූලක අතර ඇති වෙනස්කම් <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(d) වාාාධිජනකතාවට දයක වන පුධාන බහිෂ්ධූලක <b>දෙක</b> සහ එම එක එකක් නිපදවන වාාාධිජනකයෙකු බැගින් නම් කරන්න.	
බහිෂ්ධූලකය වනාධිජනකයා	

				oම් තී්රයේ
2	2. (A)	(i)	පුෂ්ප දරිම ආවෘතබීජකශාකවල පුධාන විභේදනාත්මක ලක්ෂණයකි. ආවෘතබීජකශාකවල වෙනත පුධාන විභේදනාත්මක ලක්ෂණ <b>පහක්</b> සඳහන් කරන්න.	කිසිවක් තොලියන්න.
	2 Taises		and the second of the second o	1,000-0
				-
		(ii)	විවෘතබීජකශාකවල දක්තට ලැබෙන පුජනක වාුහ පහත දක්වේ. ආවෘතබීජකශාකවල පුෂ්පයක දකිය හැකි එම එක් එක් වාුහයට අනුරුප වාුහය බැගින් නම් කරන්න.	
			මහාබීජාණුපනුය	4
			ක්ෂුදුබීජාණුපතුය	-
		,,,,,	at the second se	
		(111)	Selaginella වල ජීවත චකුයේ දකිය හැකි පුධාන ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.	
-				
		(iv)	පරපරාගතය සහ ස්වපරාගතය අතර වෙනස සඳහන් කරන්න.	
-		(v)	ස්වාහාවයේදී පරපරාගනයේ ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?	
		(.,		1-10-1
-				
-				
-		,	20 marker and a color and Marin colored as	
		(V1)	පරපරාගනය සඳහා ශාකවල දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන මොනවා ද?	
1				
1				
	(B)	(i)	) බීජයක් යනු කුමක් ද?	
				- 1016

(ii					
	<ul><li>i) බීජවල දක්නට ලැබෙන කෑ ඇත් ද?</li></ul>	වර ලක්ෂණ බීජ ශ	ාකවලට ගොඩ	බිම ආකුමණය කි	ීම සඳහා උපකාරි වි
		***************			
٠.			Anne de la companya		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	And property with a second con-				
(iii	) පාතෙතොඵලනය යනු කුමෘ	ನ ೭೨			
	, and a second and a second	<i>س ر</i> ٠,	Val. V. Aug		
					***************************************
(iv)	A CONTRACTOR (	0.0	11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-		
(14)	) ස්වාභාවික ව පාතෙතොඵල	නය සිදුවන බෝග	ශාකයක් නම්	කරන්න.	
(v)	) පාතෙතෝද්භවය යනු කුමක්	c?			
(vi)	උදහාත විදහාවේදී පාතෙතො	ාඵලතය පුේරණය	කරන්නේ කෙසෙ	ප්දයි සඳහන් කර ව	පාතෙනොඵලනය සිදු
	කරනු ලබන බෝගයකට උද	හරණයක් දෙන්න.			ප්රත්ම කර්ට කර්ට කර්ට
	උදහරණය:				
	උදහරණය:				
(i)	අනුනන විහාජනයේදී සූනාෂ්	්ටික සෛලයක නා	ශ්ටියේ සිදුවන	පුධාන කිුියාවලි/ද	ංසිද්ධි පහත වගුවේ
(i)	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විභාජන	්ටික සෛලයක නා	ශ්ටියේ සිදුවන	පුධාන කිුිියාවලි/ වන කලාව කවරක	ාංසිද්ධි පහත වගුවේ දේයි අදළ තීරුවේ X
) (i)		්ටික සෛලයක නා	ශ්ටියේ සිදුවන	පුධාන කිුියාවලි/ න කලාව කවරක	ංසිද්ධි පහත වගුවේ දියි අදළ තීරුවේ X
) (i)	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විභාජන	්ටික සෛලයක නා	ශ්ටියේ සිදුවන	න කලාව කවරක	්දයි අදළ තීරුවේ X
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.	ටික සෛලයක නා බයේදී මෙම සංසිද්ර්	ෂේටියේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුදි	)ත කලාව කවරක	ංසිද්ධි පහත වගුවේ දයි අදළ තීරුවේ X අන්ත කලාව
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝගු වියෝග	්දයි අදළ තීරුවේ <i>X</i> අන්ත
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝගු වියෝග	්දයි අදළ තීරුවේ <i>X</i> අන්ත
**************************************	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග වියෝග කලාව කලාව	දයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
***	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග වියෝග කලාව කලාව	දයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
***	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලික වීම	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග වියෝග කලාව කලාව	දයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
***	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්රි අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග වියෝග කලාව කලාව	දයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලික වීම  වර්ණදේග තර්කුවට සම්බන්ධ වීම	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්රි අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග වියෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලික වීම	ටික සෛලයක නා හයේදී මෙම සංසිද්රි අන්තර්	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලික වීම  වර්ණදේහ තරකුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තරකුවට සම්බන්ධ වීම	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග වියෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වත්ත.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  නාෂ්ටී පටලය	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලික වීම  වර්ණදේහ තරකුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තරකුවට සම්බන්ධ වීම	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම  වර්ණදේහ සෛල	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  නාෂ්ට් පටලය බිද වැවීම	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	ෂේට්යේ සිදුවන ධි/කියාවලි සිදුව <b>පාක්</b>	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම  වර්ණදේහ සෛල මධායේ ස්ථාන ගත වීම	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	මේටියේ සිදුවන ධි/නියාවලි සිදුදි පාක් කලාව	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම  වර්ණදේහ සෛල	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	මේටියේ සිදුවන ධි/නියාවලි සිදුදි පාක් කලාව	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච
	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ් දක්වා ඇත. අනුනන විහාජන ලකුණක් යොද දක්වන්න.  වර්ණදේහ සනීකරණය වීම  DNA පුතිවලිත වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම  නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම  වර්ණදේහ සෛල මධායේ ස්ථාන ගත වීම	්ටික සෛලයක නා තයේදී මෙම සංසිද්ර් <b>අන්තර්</b> කලාව 	මේටියේ සිදුවන ධි/නියාවලි සිදුදි පාක් කලාව	න කලාව කවරක යෝග ව්යෝග කලාව කලාව	දැයි අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච

		) පුෝටිත සංශ්ලේෂණයේදී DNA අණුවකින් m–RNA අණුවක් සංශ්ලේෂණය වීමේදී ස එන්සයිමය නම් කරන්න.		මේ තීර කිසිවක් නොලිය
	3	The state of the s	7	-
	(iii)	) TGAGCGCCTAAAATT යන නයිටුජනීය හෂ්ම අනුපිළිවෙළින් යුත් DNA පටයකින් ස වන m–RNA පටයක නයිටුජනීය හෂ්ම අනුපිළිවෙළ කුමක් ද?	ශ්ලේෂණය	
			i	
	(iv)	) පහත සඳහන් එන්සයිමවල ස්වාභාවික කාර්යභාරය කුමක් ද?	***************************************	
		DNA පොලිමරෙස්		-
		DNA හෙලිකේස්		
		රෙස්ටුක්ෂන් එන්ඩොනියුක්ලියේස්	.,	12 Ca
-		ලිගේස්	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			d g	
3. (A	A) (1)	අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ඇති වාුුන සමහරක් පහත දක්වේ.		
		(a) කණ්ටක (b) ස්පර්ශක		
		(c) වූෂකර (d) ගුාහිකා	1	
		(e) අංකුශ (f) රේනිකාව (g) ඇතුළු සැකිල්ල (h) පෙඩිසෙලේරියා		
		පහත දක්වෙන එක් එක් සත්ත්ව කාණ්ඩයේ ඉහත දී ඇති කුමන ව <u>පු</u> හය/වපුහ දක්නට ලැ	a 2	
			060 C:	
		කෙෆලොපෝඩා		
		ඇස්ටරොයිඩියා		
		සෙස්ටෝඩා		
		ඩිප්ලොපෝඩා		
		ගැස්ටුොපෝඩා		
		ටුමටෝඩා		-
		කුස්ටේසියා		
1.35		ස්කුයිෆෝයෝට්.		
	77.5			
	(11)	අටපියල්ලා, ගොළුබෙල්ලා, බූවල්ලා, කාවාටියා සහ හම්බෙල්ලා හඳුනා ගැනීම සඳහා පහ දෙබෙදුම් සුවිය සම්පූර්ණ කරන්න.	ාන දී ඇති	t
-		1. කවචය නැත 2	*	
		කවචය ඇත 3		
		2. නිනාලය ඇත		
		තිතාලය තැත		
		3. ගුාහිකා ඇත		
		ගුාහිකා නැත		
		4. හිස ඇත		
		හිස නැත		
	(iii)	නෞකා මහින් ඇති කරනු ලබන පරිසර දූෂණය නිසා වහාම බලපෑමක් ඇති වනුයේ ඉහත ( සඳහන් කුමන සත්ත්වයන්ට ද?/සත්ත්වයාට ද?	(A) (ii) S	
			-	
	(iv)	නෞකා මගින් ඇතිවන පරිසර දූෂණය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාතාාන්තර සම්මුතිය/ කුමක් ද?	සන්ධානය	

(B) (i) හරිතාගාර වායු <b>පහක්</b> නම් කරත්ත.	් මේ කි්රයෙ
	, කියිවක් තොලියන්න.
(ii) m8mamad 2 2 22 2	
(ii) හරිතාගාර වායු මුහුදු මට්ටම ඉහළ යෑම සඳහා දයක වත්තේ කෙසේදයි පැහැදිලි කරන්න.	
(iii) and again	
(iii) මුහුදු මට්ටම ඉහළ යැමට අමතර ව හරිතාගාර වායු විමෝචනය නිසා ඇති වන වෙනත් ඵලවිපාක මොනවා ද?	
*	
(iv) හරිතාගාර වායු විමෝවනය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාතාාන්තර සම්මුතිය/සන්ධානය කුමක් ද?	
(C) (i) ස්වාභාවික සම්පතක් යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුගේ කමුත් ව	
(C) (i) ස්වාභාවික සම්පතක් යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
(ii) පහත සඳහන් එක එකක් සඳහා <b>එක්</b> නිදසුනක් බැගින් දෙන්න.	
(a) පුනර්ජනනය කළ හැකි අජීවී සම්පත්	
(b) පුනර්ජනනය කළ හැකි සජීවී සම්පත්	
(c) පුතිවකීකරණය කළ හැකි අජීවී සම්පක්	
(d) පුතිවකුීකරණය කළ නොහැකි අජීවී සම්පත්	
(iii) ස්වාහාවික සම්පත්වල ති්රසාර භාවිතය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	

4. (A)	(i)	පේශිවල මූලික කායික විදාහත්මක ලක්ෂණය කුමක් ද?	මේ තීර කිසිවක් නොලිය
<u> </u>	(ii)	පේශි තත්තුවක් යනු කුමක් ද?	
	(iii)	මිනිසාගේ හෘක් පේශි කන්කු සහ කංකාල පේශි කන්කු අතර ඇති කායික විදහාත්මක වෙනස්කම් තුනෑ	ี่ อี
		සඳහන් කරන්න	
	-	හෘත් පේශි තන්තු කංකාල ජේශි තන්තු	
	(a)		
	(b)		
	(c)		
	(iv)	මිනිසාගේ හෘත් පේශි තත්තු සහ සිනිදු පේශි තත්තු අතර ඇති වනුහාත්මක වෙනස්කම් <b>තුනක්</b> සඳහන කරන්න.	3
		හෘත් ජෙශි තන්තු	
	(a)		
	(b)		1
	(c)		
	(v)	සර්පණ සූතිකා වාදයට අනුව කංකාල පේශි සංකෝචනයේදී A-පටියේ, H- කලාපයේ සහ I-පටියේ දිගට කුමක් සිදුවේ ද?	3
		දිග	
	(a)	A-පටිය	
		H-කලාපය	
	(c)	I-පටිය	4
	(vi)	සමස්ථිතිය සඳහා හාවිත කරනු ලබන, පේශි සංකෝචනයේ අතුරුඵලය කුමක් ද?	
	(vii)	මිනිසාගේ කංකාල පේශි මන නිුයා කරන හෝර්මෝන <b>දෙකක්</b> නම් කරන්න.	1
(B)	(i)	සත්ත්ව හෝර්මෝනයක් යනු කුමක් ද?	
(D)	(1)	සත්ත්ව හෝට හෝට හෙති සති ක්ළක් ද?	
	(ii)	ඇයිටයිල්කෝලින් ස්නායු සම්පේෂකයක් ලෙසත් ඇඩ්රිතලින් හෝර්මෝනයක් ලෙසත් සලකනු ලබන්නේ	
		මන්ද?	
C TO THE PARTY			1

	(iii)	මිනිසාගේ හෝර්මෝනමය සමායෝජනය සහ ස්නායුක සමායෝජනය අතර ඇති වෙනස්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.	ංම තිරයේ කිහිවක් කොලියන්න.
			7.
	(iv)	ස්තුීන්ගේ ආර්තව වකුයට බලපාත පෝෂී හෝර්මෝන <b>තුනක්</b> නම් කරන්න.	
	(v)	පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකුගෙන් තැනෙන පොදු වාුුහයකින් සුාවය වන හෝර්මෝන තුනක් නම් කරන්න.	
	(vi)	මිනිසාගේ පහත දී ඇති එක් එක් හෝර්මෝනය නිපදවෙන ස්ථානය සහ එම එක් එක් හෝර්මෝනයේ පුධාන කෘත <b>සයක්</b> බැගින් සදහන් කරන්න.	
		හෝර්මෝනය නිපදවෙන ස්ථානය පුධාන කෘතනය	
		(a) වර්ධක හෝර්මෝනය	
			2.2
		(b) ඔක්සිවොසින්	
		(c) කෝට්සොල්	74 Th
		(d) ග්ලුකගොත්	Nav.
		(e) තයිමොසින්	
(C)	(i)	රුධිර සංසරණ පද්ධතියක අතාවශා සංරවක මොතවා ද?	
	(ii)	මිනිස් හෘදයේ සත්තයත පද්ධතියේ සංරචක <b>තුන</b> නම් කරන්න.	
	(iii)	මිනිසාගේ වසා පද්ධතියේ කෘතා <b>තුනක්</b> සදහන් කරන්න.	
			and the
			1 34
	(iv)	රුටිර පුතිදේහ පරීක්ෂා කිරීම මහින් විනිශ්වය කරගත හැකි මිනිසාගේ රෝග <b>දෙකක්</b> නම් කරන්න.	()
			0
		* *	
			· ·

டு இவை විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්<mark>ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව</mark>ා එකත දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව අත්යා අ

අධායත පොඳු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු සමාබ්ට ටොපුුණු ජුගාජිත ප්රාද්ධ පුණු ප්රාද්ධ ප්රාදේශය විභාගය, 2013 ඉසමා එ General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013

නව නිරදේශය புதிய பாடத்திட்டம் New Syllabus

ජීව විදාහට II உயிரியல II Biology II



# උපදෙස් :

B කොටස - රචනා

- # පුශ්ත හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 15 කි.)
- (a) පුෝට්තවල මූලික රසායනික ස්වභාවය සහ කෘතා විස්තර කරන්න.
  - (b) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී RNA වල කාර්යභාරය සැකෙවින් පැහැදිලි කරන්න.
- මිනිසාගේ රුධිර පීඩනය පිළිබඳ විස්තරයක් ලියන්න.
- 7. (3) පුහාසංශ්ලේෂණයේ ගෝලීය වැදගත්කම සැකෙවිත් විස්තර කරන්න.
  - (b) පුහාසංශ්ලේෂණයේදී ආලෝකයේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (a) ජෛවවිවිධත්වය යන්නෙත් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක්දයි පැහැදිලි කරන්න.
  - (b) ජෛවවිවිධක්ව භායනයට හේතු ලැයිස්තුගත කරන්න.
  - (c) ජෛවවිවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා ජාතික හා ගෝලීය මට්ටමෙන් ගෙන ඇති තිුිිිියාමාර්ග කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 9. (a) පුතිසංයෝජන DNA තාක්ෂණය යනු කුමක් ද?
  - (b) පුයෝජනවත් සත්ත්ව පුෝටීනයක් නිපදවිය හැකි පුනිසංයෝජිත බැක්ටීරියාවක් නිපදවීමේ පුධාන පියවර විස්තර කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා පිළිබඳ ව කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - (a) මිනිසාගේ ඛේව ගුන්ථි

a le

do

- (b) ක්ෂුදුජීවවිදාහවේදී භාවිත කරනු ලබන ජීවාණුහරණ කුම
- (c) ශී ලංකාවේ කළුකර වනාන්තර